



제품 개요

모든 애플리케이션에 적합한 최적의 구성 요소



Engineering steam performance

스팀 트랩

BK Series

레귤레이터가 있는 스팀 트랩
최대 PN 630/Class 2500
BK 는 극한의 작동 조건에 적합
하다. 바이메탈 레귤레이터는
특히 워터 해머와 결빙에
강한 특성을 가지고 있다.



BK 45
PN 40 / CLASS300
에어벤팅.

MK Series

멤브레인 레귤레이터가 있는 스팀 트랩.
최대 PN 40/Class 300. GESTRA 온도 조절
캡슐은 응축수를 배출하는 데 매우 높은 제어
정밀도를 나타낸다. 이 범위는 소형 및 대형
응축수 유량 모두에 적합 하다.



MK 45-2
PN 40 / CLASS300
까지 사용가능.
에어벤팅.

UNA Series

볼 후르트 스팀 트랩은 최대 PN 160/
Class 900까지 사용이 가능.
특히 응축수 정체 없이 응축수 배출에
적합하며, 극단적이고 급격한 압력 및
응축수 유량의 변동에 적합하다.



UNA1, UNA4 는
수평, 수직에 설치가
용이하다.

UNA 25 PK/PS Series

자동 펌프 트랩/ DN 40 저압 및 진공,
모든 운영 조건, 응축수 정체가 없는
응축수 회수 조건 등 2 ~ 12Barg 의
구동증기 압력에 의해 응축수 정체
없이 응축수를 효과적으로 배출 합니다.



UNA 25 PK
구동 증기에 의한
자동펌프트랩

트랩 모니터링

바이프스스코프 VK 는 스팀 트랩 앞단에 설치하여
스팀트랩의 응축수 배출상태를 모니터링 하거나
배관내에 유량의 흐름을 육안으로 확인할 수 있는
사이트 글라스 입니다. VK 는 배관의 변경 없이
가로, 세로 모두 설치가 가능 합니다.



Type VK

체크 밸브

Type SBO

SBO 체크밸브는 난방 및 온수 배관 설치 시 역류를
방지하는데 사용된다.
유형에 따라 일체형 너트에 의해 장착되거나 펌프
출구에 나사타입으로 설치 된다.
SBO 타입은 DN 3/4" - DN 1 1/4"

Type RK 41

메탈 시트와 특수 향동(DN15-100) 또는
회색주철 (DN125-200)로 제작된 체크밸브
RK41 은 액체, 가스 및 증기등의 난방설비에
사용하기 적합하다. 소프트 시트는 PN6-16, DN15-
200 까지의 설치 조건에서 사용이 가능하며, 전체
면간 거리는 EN 558-1, series 49를 따른다.

Type RK 86

RK86 체크밸브는 배관 시스템의 표준응도와
부식성 매체, 저온 응도에 사용할 수 있다.
소프트 시트는 PN6-16, DN15-200 까지의 설치
조건에서 사용이 가능하며, 전체 면간 거리는
EN 558-1, series 49를 따른다.

Type CB

스윙 체크 밸브 CB 26은 액체, 가스 및 증기와
관련된 응용 분야에 매우 효율적인 장치다.
이 범위는 DN 50-300 및 PN 40의 짧은
면간거리를 가진 제품이다.

Type BB

이중 판형 체크밸브 BB 는 DN 50 - 1000,
짧은 면간거리 DIN EN 588-1, serie 6 를 따르며,
저압손실과 높은 신뢰성이 특징이다. 또한, 기계
라인에도 사용이 가능하다. 옵션에 따라 플레이트
댐퍼와 다양한 라이닝이 제공된다.

상부 및 하부 블로우 다운 밸브



SBO 21

Type MPA

하부 블로우 다운 밸브는 증기 보일러 및 폐열 보일러의 자동 및 프로그램 제어식 블로우다운 밸브이다. 특히 일정한 관리감독 (TRD 604) 없이 작동하는 보일러에 적합하다. DN 20-50, PN 40-250.



MPA 46



RK 41

Type BAE

상부 블로우다운 밸브는 조정 가능한 스테이지 노출, 샘플링 밸브, 자동 조절을 위한 전기식 역추에이터(구동기)가 포함된다. 특히 일정한 관리감독 (TRD 604) 없이 작동하는 보일러에 적합하다. DN 15-40, PN 40-320.



BAE 46



RK 86

냉각수 제어 밸브



CB 26

Type CW

보조 에너지 없이 작동하는 냉각수 제어 밸브 CW (PN 16, DN 25-100) 는 냉각수를 조절하는 비례제어 밸브이다. 냉각수 회수 온도의 함수로서 사용자나 플랜트 구성품의 냉각수 유량을 개별적으로 조절하는 비례제어 밸브 이다.



CW 44



CW 41



BB

Type BW

리턴 온도 조절 밸브는 보조 에너지 없이 작동하는 비례식 조절 밸브이다. PN 40/25, DN 15/20/25/40, 외부 설정 장치를 옵션으로 포함 할 수 있다. 온수 BW 31 고온 오일 BW 31A



BW 31

온도/압력 제어 밸브

5801 Type

증기, 가스 및 액체의 지정된 범위에서 압력을 제어 하는 2차압력 감지 감압밸브이다.



클로리우스 Type

클로리우스 자율식 온도 조절 밸브는 외부센서가 있는 정방향 및 역방향 작동 밸브이다. 증기, 가스 및 액체등의 프로세스 라인에 사용이 가능하다.



제어 밸브

701 Type

열 공학 및 공정 제어에서의 액체의 레벨, 온도, 압력 및 유량 등을 자동으로 조절하는 밸브이다. 공압식 또는 전기식 컨트롤 밸브 DN 15-100, PN16/40



ZK Type

560 Barg 의 높은 차압을 멀티스테이지를 이용하여 조절하는 컨트롤 밸브이다. 물, 응축수 그리고 스팀라인에 적합하다. 높은 내모마성, 저소음 및 높은 누수방지 (leakage rate A/ Class VI) 기 DN25-300, 630/CL2500 공압식, 전자식, 유압식액추에이터 및 수동 핸들 사용 가능



배경:

에너지 회수

지속적인 블로우다운 후 에너지 회수

연속 블로우다운 후, 자동 제어 또는 수동 설정여부에 관계없이, 방출된 열을 쉽게 활용할 수 있다. 예를 들어, GESTRA 블로우 다운 플래시 배설내의, 보일러 블로우다운으로 부터 연속적으로 배출된 응축수로 부터 생성된 에너지는 플래시 배설 내에서 재 증발증기로 재 사용이 가능해진다. 하류에 위치한 잔류 블로우다운 쿨러에서는 플래시 용기에 남아 있는 열을 사용하여 급수를 예열할 수도 있다. 산업 시스템 엔지니어링 분야의 숙련된 특수 전문가에게 개별 적인 조언을 구할 수 있습니다.

스팀 트랩 테스트

테스트, 분석 및 평가를 위한 진단 도구 VKP 41plus(Ex)는 증기 시스템의 누출을 감지하고 증기 손실 및 이산화 탄소 누출 량을 계산한다.



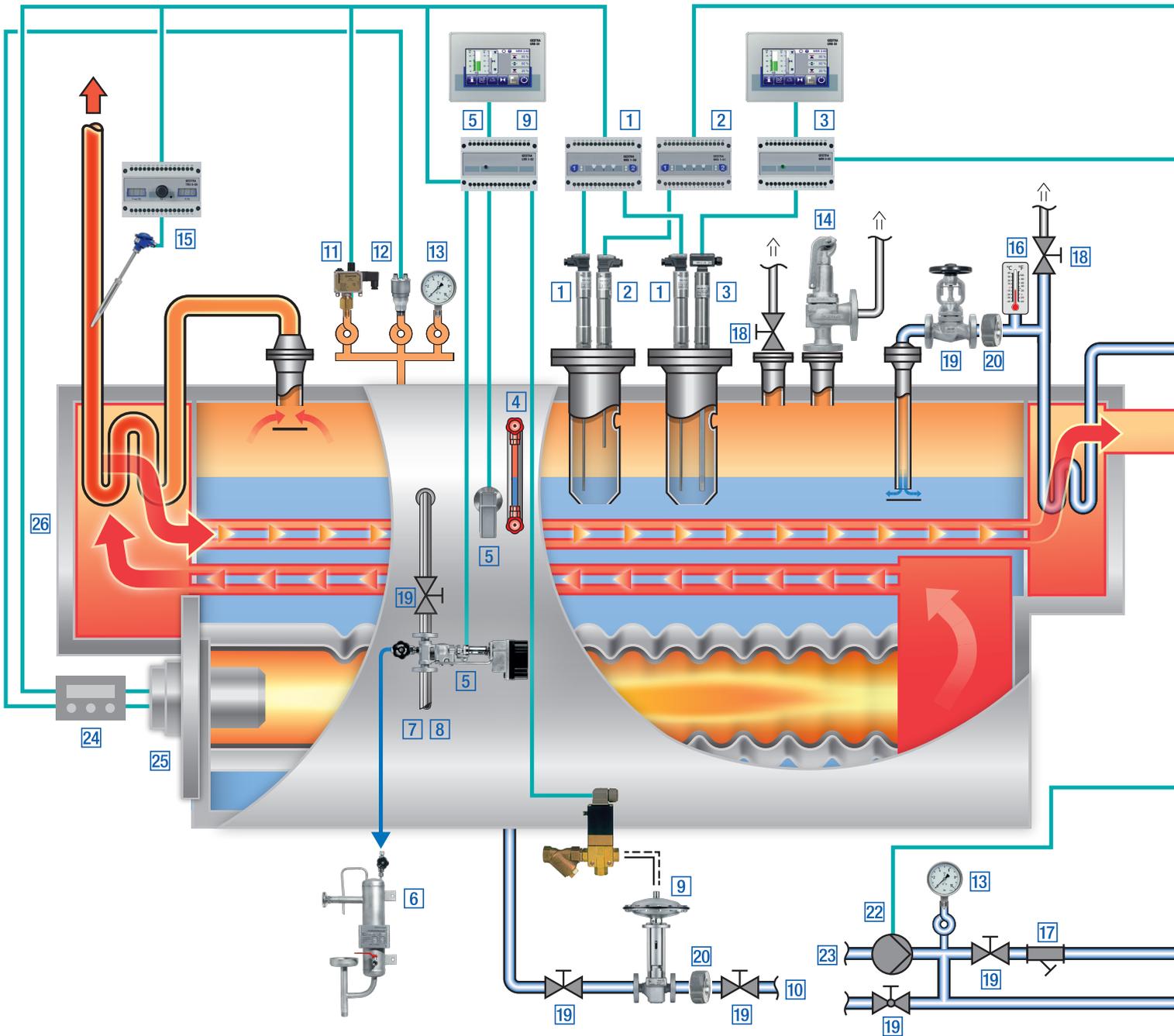
정비 부품 키트

GESTRA 정품 정비 부품을 사용하면, 장비가 완벽하게 작동 하고 설치 중에도 문제가 발생하지 않는다. 현장에서 필요한 압력 및 온도에 관련하여 올바른 선택 이었음을 확인하게 된다. GESTRA 품질보증 또한 정비 부품에도 모든 법적 조항 이 똑같이 적용된다.



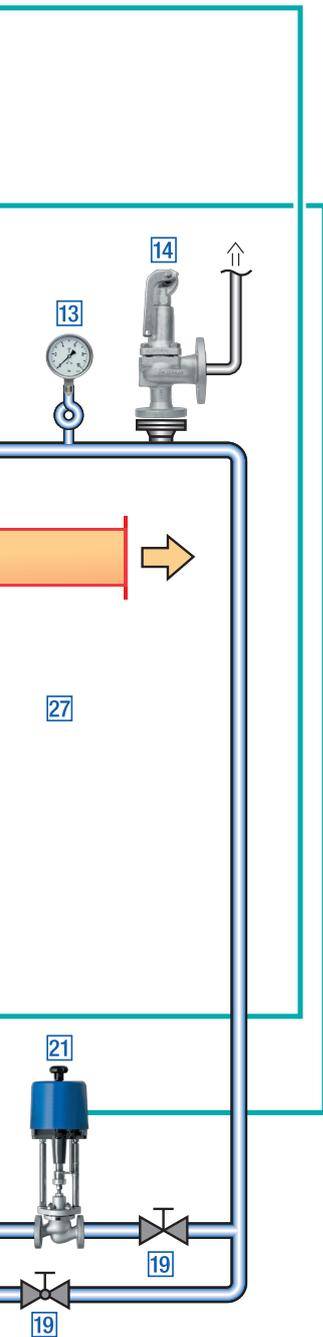
GESTRA 증기 보일러 장비 – SPECTORModule –

EN 12953 의 요구 조건에 따라 지속 적인 감독 없이 보일러를 작동 할 수 있는 구성도



자세한 이점

1. 보일러가 과열에 대한 위험이 없다:
 - 전극 플랜지 상단은 특허받은 열장벽 원통형 구조
 - 단자대 내에 전기식 온도 보호
 - 열로 인한 영향을 최소화
2. 간편한 설치 및 보수:
 - 제어 장치에 자유롭게 연결 가능한 단자대
 - 간편한 설치를 위한 대형 단자 박스
3. 비용 절감:
 - 재고 최소화 및 예비 부품 감소
 - 24VDC 지원
 - 추가 구성 요소 없이 신뢰할 수 있는 네트워크를 통해 공급(인버터)
 - 로터리식 푸시 버튼을 사용한 직관적인 작동
 - 7 세그먼트 디스플레이
4. 안전성 향상:
 - SIL 3 인증
5. 스펙터 모듈 터치
 - 전원와 운영이 분리되어 있어 캐비닛 안에 복잡한 배선 작업이 요구되지 않는다.
 - 직관적인 터치 디스플레이를 사용하여 운영 및 세팅이 간편하다.



키	함수
1	높은 신뢰수준의 저수의 센서 및 스위치 레벨센서 NRG 16-50, 레벨 스위치 NRS 1-50, SIL 3
2	높은 신뢰수준의 고수위 센서 및 스위치 레벨센서 NRG 16-51, 레벨 스위치 NRS 1-51, SIL 3
3	고수위 알람 및 원격 수위 표시기가 있는 레벨 컨트롤러 레벨 프로브 NRG26
4	아날로그 수위 게이지
5	리미트 스위치 연속(상부) 블로우 다운 컨트롤 및 원격수위 표시가 있는 전도도 측정기 전도도센서 LRGT 16-2, 연속 블로우다운 컨트롤러 LRR 1-53, 상부 블로우다운 밸브 BAE, 컨트롤 및 실시간 디스플레이 URB 50
6	샘플 콜러
7	블로우 다운 플래시 배설
8	블로우 다운 샘플 콜러
9	자동 하부 블로우다운, 간헐적 블로우 다운
10	블로우다운 배설
11	압력 리미터 DPP
12	압력 트랜스미터 DRT
13	압력 게이지
14	안전 밸브 GSV
15	안전 온도 모니터/리미터: 저항식 온도계 TRG, 온도 스위치 TRS 5-50, SIL 3
16	온도계
17	스트레이너
18	벤트 밸브
19	스톱 밸브
20	체크 밸브
21	전기식 또는 공압식 컨트롤 밸브 V725
22	피드워터 펌프
23	피드워터/증축수 모니터링
24	버너 콘트롤 유닛
25	버너
26	과열기
27	절탄기 (이코노마니저)



GESTRA AG

Münchener Str. 77 • 28215 Bremen • Germany
사서함 10 54 60 • 28054 Bremen • Germany
전 세계 에이전시 www.gestra.com

전화. +49 421 3503-0
팩스 +49 421 3503-393

info@de.gestra.com

850177-00/08-2020sxs mw (810815-08) • © 2018 • 게스트라 AG • 브레멘 • 독일에서 인쇄 • 테크니쉬 엔데룬겐 보르베할텐

SB-GGE-07-KO-ISS1

